

## Una nueva especie del género *Diaphana* Brown, 1827 (Mollusca: Cephalaspidea) de la costa sur de Cuba

### *A new species of the genus Diaphana Brown, 1827 (Mollusca: Cephalaspidea) from the south Cuban coasts*

José Espinosa\*, Jesús Ortea\*\* y Raúl Fernández-Garcés\*\*\*

\*Instituto de Oceanología, Avda. 1<sup>ra</sup> n° 18406, Playa, 12100, La Habana, Cuba.

\*\*Departamento de Biología de Organismos y Sistemas, Universidad de Oviedo, España.

\*\*\*Calle 41 n° 6668, 55100, Cienfuegos, Cuba.

#### Resumen

Descripción de una nueva especie del género *Diaphana* Brown, 1827, con concha coloreada recolectada en la Bahía de Cienfuegos, Cuba.

#### Abstract

A new species description of the genus *Diaphana* Brown, 1827, with coloured shell found in the Cienfuegos Bay, Cuba.

**Palabras clave:** Moluscos, Opisthobranchios, *Diaphana*, nueva especie, Cuba.

**Key words:** Mollusca, Opisthobranchs, *Diaphana*, new species, Cuba.

## INTRODUCCION

Dentro de nuestra colección de Moluscos marinos de Cuba, reunida a lo largo de más de 20 años de muestreos regulares en distintos puntos del archipiélago, existen algunas especies no descritas de las que a lo largo de los años hemos intentado recolectar animales vivos sin éxito, con la finalidad de poder hacer estudios anatómicos que permitan una correcta ubicación genérica. Una de estas especies es la que describimos en este trabajo, de ella colectamos por primera vez una concha en el año 1985 y desde entonces hemos ido encontrando hasta 8 conchas vacías en la misma localidad, en buen estado de conservación, pero nunca animales vivos.

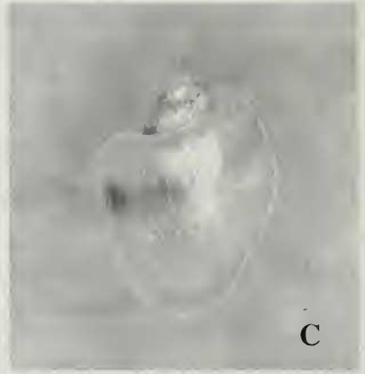
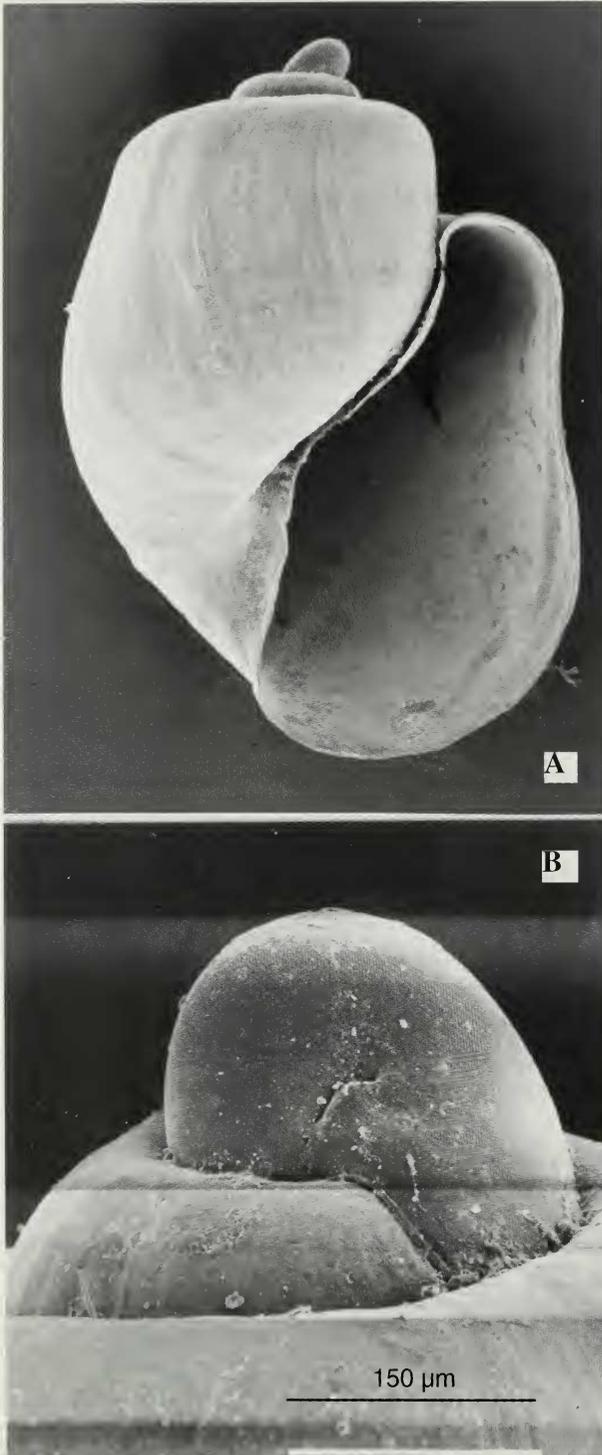
Aún conscientes de cometer una posible equívocación en la posición genérica y familiar de la nueva especie que proponemos, decidimos su publicación para dejar constancia de su existencia y estimular su búsqueda a otros investigadores y recolectores.

## SISTEMATICA

Superfamilia DIAPHANOIDEA

FAMILIA Diaphanidae

Género *Diaphana* Brown, 1827



250 µm

**Figura 1.**  
*Diaphana caribaea* especie nueva.  
A. Concha.  
B. Protoconcha.  
C. Bandas de color en la concha

**Figure 1.**  
*Diaphana caribaea* new species  
A. Shell.  
B. Protoconch  
C. Color bands in the shell.

*Diaphana caribaea* especie nueva

(Figura 1)

**Material examinado:** Ocho conchas recolectadas en sedimentos procedentes de la playa La Concha (localidad tipo), canal de entrada de la Bahía de Cienfuegos, en unos 8 a 10 m de profundidad. Holotipo: (1,1 mm de largo y 1,01 mm de ancho) depositado en el Instituto de Oceanología, La Habana, Cuba. Paratipos: (1,0 mm de largo y 0,9 mm de ancho) depositado en el Museo de Ciencias Naturales de Tenerife y (2,0 mm de largo y 1,55 mm de ancho) depositado en el Instituto de Oceanología, La Habana, Cuba.

**Descripción:** Concha de tamaño muy pequeño, diafaniforme pentagonal, delgada, frágil y translúcida, adornada solamente con débiles líneas axiales de crecimiento. Protoconcha (Fig. 1B) heterostrófica, de tipo lecitotrófica redondeada, formada al menos por una vuelta helicoidal, inclinada en ángulo hacia la derecha del eje axial de la concha. Teloconcha formada por unas dos vueltas, la última globosa, sobre todo en su porción anterior. La espira es acuminada, con la sutura acanalada y profunda. Abertura casi tan larga como la última vuelta, algo estrecha en su parte posterior y muy ensanchada en la anterior. El labio externo es muy delgado, cortante y ligeramente sinuoso; labio parietal marcado por una callosidad laminar, mientras que su porción columelar es casi recta. Ombligo semicerrado, pequeño y estrecho. La concha es de color ámbar a pardo muy claro, con dos bandas espirales anchas pardas más oscuras, una hacia la base de la concha y la otra y más notable sobre la parte media de la vuelta.

**Etimología:** Nombre referido a su procedencia del Mar Caribe, en la costa sur de Cuba y por ser la primera especie del género en esas aguas.

**Discusión:** Aunque la posición genérica de esta nueva especie es aún incierta, ya que se desconocen las características anatómicas del animal, su concha sugiere una evidente relación con miembros de la familia Diaphanidae. SCHIÖTTE (1998), en su monografía sobre la taxonomía, filogenia y zoogeografía del género *Diaphana* señala que existen 20 especies conocidas (19 recientes y una fósil), distribuidas geográficamente por regiones frías y templadas y que en muchos casos sólo se han encontrado en aguas profundas, muy alejadas de la zona nerítica del cálido Mar Caribe. Ninguna de las especies referidas por este autor tiene afinidad con *Diaphana caribaea*, especie nueva, que merezca ser comparada en detalle. La colecta de animales vivos y su estudio anatómico detallado podría contribuir a determinar las relaciones entre Diaphanidae y Sacoglossa, como sugiere JENSEN (1996).

**BIBLIOGRAFÍA**

- SCHIÖTTE, T. 1998. A taxonomic revision of the genus *Diaphana* Brown, 1827, including a discussion of the phylogeny and zoogeography of the genus (Mollusca: Opisthobranchia). *Steenstrupia*, 24:77-140.
- JENSEN, K. R. 1996. *The Diaphanidae as a possible sister group of the Sacoglossa (Gastropoda: Opisthobranchia)*. In: *Origin and Evolutionary Radiation of the Mollusca*, J.D. Taylor Ed. 231-247.